JAHRBÜCHER

SEP 15 1886

in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 184.

1879.

Nº 1.

A. Auszüge.

I. Anatomie u. Physiologie.

446. Ueber den Scapular- und Infraspinal-Index, bei verschiedenen Menschenrassen; von Dr. W. H. Flower. (Journ. of Anat. and Physiol. XIV. 1. p. 13. 1879.)

Fl. hat die von Broca sogenannten Scapularand Infraspinal-Indices bei verschiedenen Menschenrassen untersucht. Ersterer Index bezeichnet das
Verhältniss der grössten Länge (= 100) zur grössten Breite der Scapula, letzterer dagegen das Verhältniss der Länge der Fossa infraspinata zu jener
grössten Breite.

Bei Europäern (200 Skelette) fand Flower in schr naher Uebereinstimmung mit Broca für jene Indices 65.2, resp. 89.4. Bei Negern hatte Broca an 25 Skeletten 68.2, resp. 93.9 beobachtet; Fl. fand 71.7, resp. 100.9 (6 Skelette). Auch andere sogen. niedere Menschenrassen zeigen hohe Indices, L.B. die Andamanesen (20 Skelette) 69.8, resp. 92.7, die Australier (12 Skelette) 68.9, resp. 92.5; dagegen freilich die Eskimo's 61.6, resp. 80.5; die Tesmanier 60.3, resp. 81.4 und die geistig freilich relativ hochstehenden Peruaner sogar 57.3, resp. 75.1.

Die letztgenannten Völker zeichnen sich also vor den Europäern durch elegante Schmalheit des Schulterblattes beträchtlich aus, und obgleich die Anahl der Beobachtungen (4—6—2 Skelette) recht klein ist, scheint doch daraus hervorzugehen, dass der Werth_dieser Indices für die Rassen-Anatomie ein sehr beschränkter bleiben dürfte. (W. Krause.)

447. Ueber die Varietäten des Atlas beim Menschen und Homologien seiner Processus transversi; von Dr. W. Allen. (Journ. of Anat. and Physiol. XIV. 1. p. 18. 1879.)

Med. Jahrbb. Bd. 184. Hft. 1.

zugleich auf die Zammensetzung seines Processus transversus ein neues Licht werfen. Er stützt sich dabei auf die Verhältnisse der MM. rectus capitis lateralis und rectus capitis anticus minor. Ersterer wird den MM. intertransversarii postici homologisirt, welche an den Halswirbeln zwischen den hintern Abtheilungen von je zwei benachbarten Processus transversi ausgespannt sind, und diese hintern Abtheilungen entsprechen bekanntlich den eigentlichen Processus transversi. Die MM. intertransversarii dagegen verlaufen zwischen den vordern Abtheilungen jener Processus transversi, welche Rippenrudimente dar-Der M. rectus capitis anticus minor nun gehört zu letzterem System. Er entspringt von einer Rauhigkeit, die vor dem Vorderrande der Superficies articularis superior des Atlas gelegen ist. Daraus folgt weiter nach Allen, dass die vordere Abtheilung des Proc. transversus atlantis in Wahrheit der knöchernen Verbindungsbrücke homolog ist, welche lateralwärts die Verbindung zwischen vorderem und hinterem Höcker des Proc. transversus an den übrigen Halswirbeln herstellt, indem sie das Foramen transversarium, resp. die Art. vertebralis nach aus-Jene Verbindungsbrücke ist aber sen umschliesst. eigentlich nichts weiter als ein im Verhältniss zum tibrigen Rippenrudiment besonders stark entwickeltes Tuberculum costae, welches in Form einer knöchernen Spange oder Spicula bei Krokodilen sich hervorragend ausgebildet zeigt.

Vf. beschreibt einige Varietäten des Atlas, welche

Von den Varietäten des Atlas ist das Hervortreten des Tuberculum posterius in Form einer einfachen oder gespaltenen Spina interessant, welche in letzterem Falle durchaus an die Proc. spinosi der Halswirbel erinnert. Auch kommt es nicht selten unterscheidet. Nach Charcot kommt es am Knochen mitunter zur Periosteitis mit Nekrosenbildung. An den Gelenken beobachtete man, zumal bei spinalen Erkrankungen, seröse Synovitis oder subakuten Endlich gehört hierher noch Gelenkrheumatismus. der nach Rückenmarksverletzungen auftretende Decubitus acutus. Die Prognose der Nervendurchschneidungen richtet sich wesentlich danach, ob die Durchtrennung eine scharfe oder durch eine stumpf einwirkende Gewalt hervorgebracht ist, da Quetschwunden längere Zeit zur Heilung brauchen. Es wird ferner viel von der eingeschlagenen Behandlung abhängen. Die Bedenken gegen die Nervennaht sind, wie schon oben erwähnt, durch die antiseptische Wundbehandlung und die paraneurotische Naht mit Catgut hinfällig geworden und bei Anwendung dieser Hülfsmittel muss die Nervennaht bei einigermaassen grösseren Nerven als nützlich und nothwendig bezeichnet werden. Passend dürfte es sein das betroffene Glied nach der Naht zu immobilisiren, gequetschte Partien sind zu excidiren und dann erst zu Ist schon längere Zeit seit der Verletzung verstrichen, ohne dass genäht wurde, und kann man annehmen, die Degeneration des peripheren Stückes sei noch nicht zu weit vorgeschritten, so ist als Regel aufzustellen, die Nervenenden aufzusuchen, anzufrischen und durch die paraneurotische Naht zusammenzuhalten. In Fällen, in denen ein gleichzeitiges Bestehen von Neuritis und Tetanus constatirt werden kann, soll man so bald als möglich aus der Continuität des noch normalen Nerven ein Stück excidiren; vielleicht dürfte diese Vorschrift auch auf einzelne Fälle schon anzuwenden sein, wo eine heftige Neuritis allein rasch weiterschreitet.

Ueber die Frage der Nervenregeneration hat Dr. Th. Gluck¹) neuerdings wieder ausstührliche Untersuchungen angestellt.

Gl. experimentirte bei Hühnern am Ischiadicus, bei Kaninchen am Vagus, und zwar in der Weise, dass entweder ein Stück des Nerven resecirt, oder der Nerv an mehreren Stellen seines Verlaufs durchstochen, oder mit einem feinen Messer quer getrennt wurde, so dass er zu beiden Seiten noch von seinem Perineurium zusammengehalten war, oder dass er endlich vollständig getrennt und dann mit Catgut direkt oder indirekt genäht wurde. Je genauer die Fragmente adaptirt wurden, um so mehr näherte sich die Regeneration der Prima-intentio, je grösser der Zwischenraum, um so mehr der mit Degeneration verbundenen Callusformation. War aus dem Ischiadicus ein 1-2 Ctmtr. langes Stück resecirt worden, so füllte sich der Spalt mit einem weichen, zellenreichen, vaskularisirten Granulationsgewebe, welches sich nach 1-2 Mon. in ein dichtes fibroses Gewebe umgewandelt hatte, in welchem von Gl. niemals ner-

vöse Bestandtheile vorgefunden wurden. Die Nervenstümpfe verfielen fettiger Degeneration. Bei der Nervendurchstechung fanden sich im Wurdsnelt schon nach 72 Stunden reihenweise angeordnete von homogener Intercellularsubstanz umgebene, mit den Scheiden beider Fragmente zusammenhängende Spindelzellen, welche sich von dem Ende einer centralen Nervenfaser zu dem einer peripheren verfolgen liemen. Nach 8 Tagen waren die Stümpfe bereits durch amveline Nervenfasern mit einander verbunden. In dem von der Stichstelle central gelegenen Theile fand sich keine Degeneration. Auch in dem peipheren Theile fand sich fast keine Degeneration, wohl aber Proliferation der Kerne im Neurilen. Diess wurde also histologisch eine Prima - intentio Zwischen diesen beiden Extremen steht darstellen. der Befund bei der Nervennaht in der Mitte. Nach 80 Stunden war makroskopisch kein Spalt mehr n erkennen; beide Enden waren durch ein glasiges Zwischengewebe verbunden. Mikroskopisch waren die Stümpfe kaum von einander zu unterscheiden: wohl erhaltene Nervenfasern liessen sich bis m Wundspalte hin verfolgen, in vielen derselben komte. man nach Alkoholbehandlung den Achsencylinder, erkennen. An der Wundspalte lagen beiderseits dis-Fasern wellig gerollt und auseinander gefasert eines der gegenüber. Die Stümpfe waren verbunden duck zellenarmes Granulationsgewebe, mit schleimiger, Intercellularsubstanz, das von Capillaren durchzogen wurde und kleine Hämorrhagien und Myelintropfen umschloss. Derberes, zellenreicheres Gewebe überbrückte an den Enden die Trennungsstelle. Game, Reihen solcher von Neurilem ausgehender Kerne erschienen am 5., 6. Tage zwischen den alten Nervenfasern, von welchen die stark granulirten grosses spindelförmigen Elemente herzustammen schienen, welche schon nach kurzer Zeit die Achsencylinder der durchschnittenen Fasern mit einander verbanden. Diese nervösen Elemente waren von den Kernen des Neurilem durch ihre Grösse und ihr stark grantlirtes Aussehen leicht zu unterscheiden. Wiederherstellung des Achsencylinders hat Gl. folgende Anschauung. Bei den Durchstechungsversuchen war der fettige Zerfall ein sehr geringer und liess sich meistens mit Carmin- oder Osmiumfärbung leicht der Achsencylinder wohl erhalten nachweisen; die Verschmelzung der Achsencylinder geschah dana sehr bald, denn schon am 8. Tage verknüpften amyeline, kernhaltige Nervenfasern die Fragmente; ausserdem konnten dieselben direkt in ihrer Umbildung in markhaltige Röhren verfolgt werden.

Was die erste Entstehung der marklosen Gebilde betrifft, so hält Gl. Eichhorst's Theorie, nach welcher aus den Trümmern der Nervensubstans sich in den alten Scheiden ein neuer Achsencylinder und neues Myelin differenzire, das vom Centrum nach der Peripherie fortschreitend den jungen Nerven eenstituire, für unhaltbar. Er urgirt eine Neubildung in loco u. verweist in dieser Hinsicht auf die grossen, protoplasmareichen, granulirten Spindelzellen, welche

¹) Virchow's Arch. LXXII. 4. p. 624. 1878. Experimentelles zur Frage der Nervennaht und der Nervenregeneration. Von der Berliner med. Fakultät gekrönte Preisschrift; von Dr. Th. Gluck. Mit 1 Tafel.

bei dem Regenerationsverlauf der durchstochenen Nerven erwähnt worden sind, und schreibt densetben uch ihrem ganglienartigen Aussehen und ihrem Veralten gegen Osmium den Charakter specifischer Nervengranulationen zu.

Im 2. Abschnitt seiner Arbeit sucht Gl. den Bereis zu führen, dass nur, wenn Prima-intentio des kerven eingetreten sei, der Nerv auch physiologisch eine normale Funktionsfähigkeit in einer dem Beriffe der Prima-intentio analogen Zeit wieder erunge.

Bei neurektomirten Thieren trat keine Wiederestellung der Funktion ein. War der Nerv nur urchstochen oder mit Erhaltung des Perineurium urchschnitten, so konnte schon nach 48 Std. die etr. Extremität in normaler Weise gebraucht werm. Diess entsprach dem oben geschilderten histog. Verhalten solcher Nerven. Der genähte Nerv rangte nach 70, 80, 90 Stunden, mitunter auch at später seine Funktionsfähigkeit wieder. In den men Tagen erfolgten die Reaktionen nicht mit der Mcision wie bei einem intakten Nerven. Da nun ie histolog. Untersuchung nach 80 Std. und den khatfolgenden Tagen nur Granulationsgewebe nachwisen vermochte, und trotzdem schon die Funkin wieder hergestellt war, was blose Berührung int hervorbringen könnte, so sieht Gl. hierin wiereinen weitern Beweis für den nervösen Charakr des Granulationsgewebes, welches demnach zur chang der Erregung fähig sei. Auch die Thatche, dass bei derartigen verheilten Nerven die anags verlangsamte Leitung sich um so mehr der orm nähert, je mehr die Umbildung dieses Gewebes amyelinen und markhaltigen Fasern fortschreite, hien zu Gunsten dieser Theorie zu sprechen.

Die Experimente am Vague basirte Gl. auf die hatsache, dass nach einseitiger Durchschneidung r geringe Reizerscheinungen auftreten, doppellige den Tod zur Folge hat. Wird also der eine igus durchschnitten, so besitzt man in dem andern lakten ein Prüfungsmittel für die hergestellte, resp. th wieder hergestellte Leitung. In einem Falle ang die Prima-intentio, niemals aber konnte eine partige Regeneration erzielt werden, dass der gehie Vagus auf die Dauer die vicariirende Funktion den durchschnittenen zu übernehmen im Stande w. Gl. sucht dieses ungünstige Resultat beim ms eines Theils durch die complicirte Funktion Nerven, andern Theils durch die Disposition der minchen zu käsigen Lungenaffektionen, durch ikhe dieselben zu Grunde gingen, zu erklären.

492. Ein traumatisches Aneurysma im agenlid; von Dr. F. C. Hotz. (New York et. Record XV. 24; June 1879.)

Bei einem 24jähr. Mädehen, welche ein sehr nervöses saperament, auch in Folge von Varices an den Schenin bereits wiederholt Blutungen gehabt hatte, war eine ichiasisoperation am obern Lid gemacht worden. Am Tage wurden die Nähte entfernt, die äussere Wunde is verheilt, am Lidsunde waren Granulationen. Am

8. Tage nach der Operation trat anfangs eine unbedeutende, bald aber eine beträchtliche Blutung auf, so dass der ganze Verband durchnässt war und ein continuirlicher Strom die Wange herablief. Es fand sich am Lidrande eine weiche, dunkelrothe, 2 Mmtr. dicke Masse, die wie ein Granulationsknopf aussah. Beim Abschneiden zeigte sich aber, dass nur eine Gefässmembran abgetrennt war, und man sah nun in der Tiefe aus einer kleinen Oeffnung das Blut unter deutlicher Pulsation hervorströmen. Offenbar war bei der Lidoperation eine kleine Arterie angeschnitten worden und es hatte sich hier an der freien, noch nicht vernarbten Lidkante ein kleines Aneurysma gebildet, welches später geplatzt war. Das aneurysmatische Gefässstück wurde gefasst, herausgeschnitten und dann wurde die kleine Höhle mit Eisenchlorid geätst. Darauf stand die Blutung und die Heilung erfolgte in einigen Tagen.

(Geissler.)

493. Zur Lehre vom Schielen.

In der Kürze wollen wir zuerst hinweisen auf eine historische Studie von Dr. H. Schrön in Jena: "Die Schieloperation vor ihrer Erfindung durch Dieffenbach" (Arch. f. Ophthalmol. XX. 1. p. 151. 1874).

Sie beschäftigt sich mit der Frage, ob der bekannte Ritter John Taylor (geb. 1708 zn Norwich, gest. 1772 zu Paris), welcher als oculistischer Charlatan ganz Europa durchzog, wirklich die Schieloperation gemacht hat, bez. sie erfunden hat. T. selbst zeigte 1737 im Mercure de France diese Erfindung an. Seine erste Schrift, welche T. bereits im 19. Lebensjahre, "über den Mechanismus des Auges", schrieb, bezeugt allerdings seine Kenntnise von der Augenmuskulatur, auch seine spätern Schriften beweisen, dass er mit der Pathologie des Schielens genau vertraut war, er wusste z. B., dass Schielende einen binokularen Schakt nicht auszuüben vermögen, auch wusste er, warum beim Schielen in der Regel kein Doppeltsehen stattfinde. die Schriften der Gegner T.'s, Eschenbach in Rostock und Heuermann in Kopenhagen, lassen keinen Zweifel daran, dass T. wirklich die Durchschneidung der Flechse, bes. des Muskels als Heilmittel vorgeschlagen habe. Ob aber T. bestimmt gewusst, wie diese Operation auszuführen und ob er sie wirklich gemacht habe, ist die 2. Frage. Schrön verneint den ersten Theil dieser Frage, womit auch der zweite fallt. T. traute sich nicht die Operation zu machen: wahrscheinlich war ihm ein Fall von schwerer Verletzung eines Augenmuskels zur Behandlung gekommen, denn er beschreibt in einer seiner Schriften unter dem Namen "Aperibrosis 1. Art" ausdrücklich eine solche Verletzung, welche sehr gefährlich ist und zur Phthisis Die Schieloperation, welche T. thatbulbi führt. sächlich ausführte, war gar keine Schieloperation, sondern einfach ein bewusster Schwindel, welchen auszuüben er bekanntlich nicht verlegen war. zog einen seidenen Faden durch die Bindehaut, stellte damit den Augapfel gerade, schnitt dann die Bindehaut-Brücke durch und klebte das gesunde Ange zu, so dass sich das schielende von selbst